



Сандар теориясы: Гаусс

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Негізгі деңгей

1) Суреттегі 100 шаршыны қолданып:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

- Барлық 6-ға еселік сандарды бояңыз.
- 6-ға еселік төртінші сан қандай?
- 6-ға еселік он үшінші сан қандай?
- 6-ға еселік алтыншы саннан үшке артық сан қандай?
- 6-ға еселік он екінші саннан төртке кем сан қандай?
- 6-ға еселік 17-ші сан қандай?

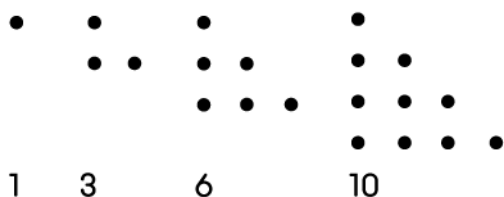


Сандар теориясы: Гаусс

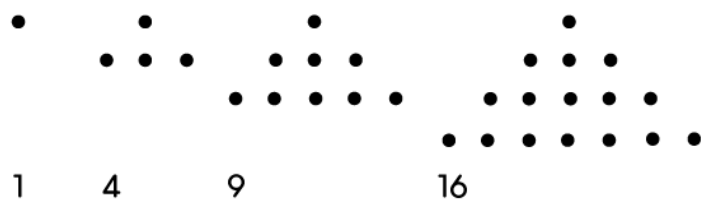
Негізгі деңгей

2) Әр тізбек үшін келесі екі пішін суретін салыңыз және тізбектің келесі 3 мүшесін табыңыз.

a)



b)



3) Әр тізбектің келесі үш мүшесін табыңыз.

a) 1, 3, 6, 10, 15,

b) 1, 4, 9, 16, 25,

c) 2, 5, 10, 17, 26,

d) 3, 5, 8, 12, 17,

e) 3, 5, 7, 9, 11,

f) 6, 11, 16, 21, 26,

g) 4, 10, 16, 22, 28,

h) 3, 7, 11, 15, 19,



Сандар теориясы: Гаусс

АТЫ-ЖӨНІ:

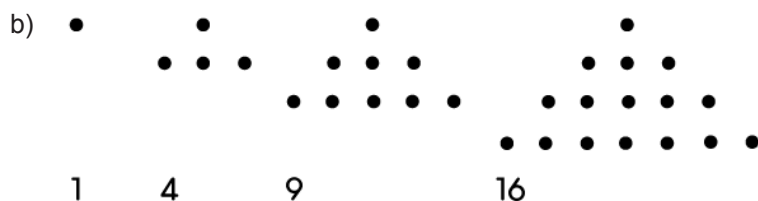
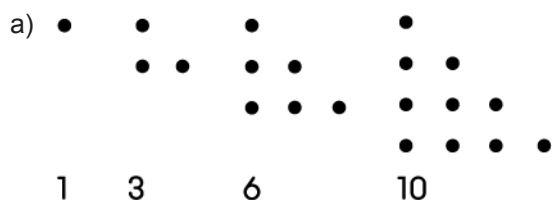
СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Орташа деңгей

1) Әр тізбек үшін келесі екі пішін суретін салыңыз және тізбектің келесі 3 мүшесін табыңыз.



2) Әр тізбектің келесі үш мүшесін табыңыз.

a) 3, 5, 7, 9, 11,

b) 6, 11, 16, 21, 26,

c) 4, 10, 16, 22, 28,

d) 3, 7, 11, 15, 19,

e) 2, 9, 16, 23, 30,

f) 12, 20, 28, 36, 44,



Сандар теориясы: Гаусс

Орташа деңгей

3) 2-сұрақтағы әр тізбек үшін:

(i) 10-шы мүшесін табыңыз;

(ii) тізбектің n -ші мүшесінің формуласын жазыңыз.

4) Келесі тізбектердің алғашқы бес мүшесін жазыңыз:

a) $U_n = 2n + 5$

b) $U_n = 3n - 1$

c) $U_n = 4n + 2$

d) $U_n = 6n - 2$

e) $U_n = n + 11$

e) $U_n = \frac{n}{2} + 1$



Сандар теориясы: Гаусс

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Тереңдетілген деңгей

1) Әр тізбектің келесі үш мүшесін табыңыз.

a) 3, 5, 7, 9, 11,

b) 6, 11, 16, 21, 26,

c) 4, 10, 16, 22, 28,

d) 3, 7, 11, 15, 19,

e) 2, 9, 16, 23, 30,

f) 12, 20, 28, 36, 44,

2) 1-сұрақтағы әр тізбек үшін:

(I) 10-шы мүшесін табыңыз;

(II) тізбектің n -ші мүшесінің формуласын жазыңыз.

3) Келесі тізбектердің алғашқы бес мүшесін жазыңыз:

a) $U_n = 2n + 5$

b) $U_n = 3n - 1$

c) $U_n = 4n + 2$

d) $U_n = 6n - 2$

e) $U_n = n + 11$

e) $U_n = \frac{n}{2} + 1$



Сандар теориясы: Гаусс

Тереңдетілген деңгей

4) 3-ші сұрақтағы тізбектердің алғашқы 10 мүшесінің қосындысын есептеңіз.

5) Келесі тізбектің алғашқы үш мүшесін жазыңыз:

a) $U_n = n^2$

b) $U_n = n^2 - n$

c) $U_n = n^2 - 2n + 1$

d) $U_n = 3n^2 - n - 5$



Сандар теориясы: Гаусс

ЖАУАПТАР

Негізгі деңгей

1) a)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

b) 24

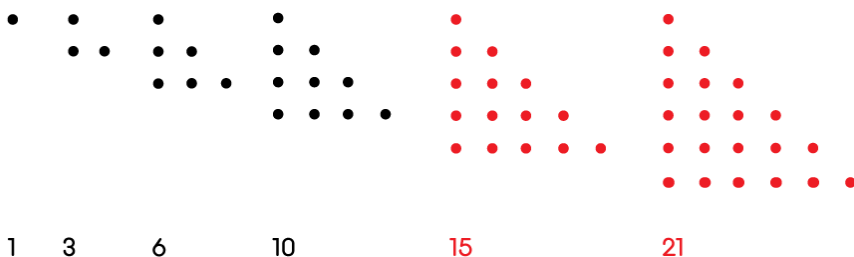
c) 78

d) 39

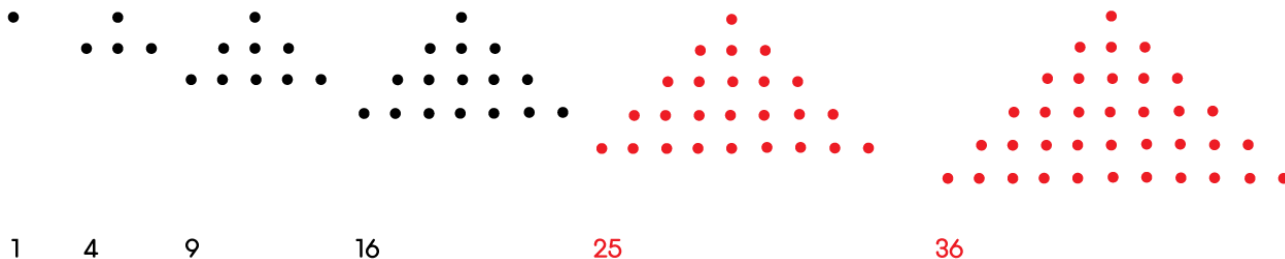
e) 68

f) 102

2) a) 15, 21, 28



b) 25, 36, 49



3) a) 21, 28, 36

b) 36, 49, 64

c) 37, 50, 65

d) 23, 30, 38

e) 13, 15, 17

f) 31, 36, 41

g) 34, 40, 46

h) 23, 27, 31

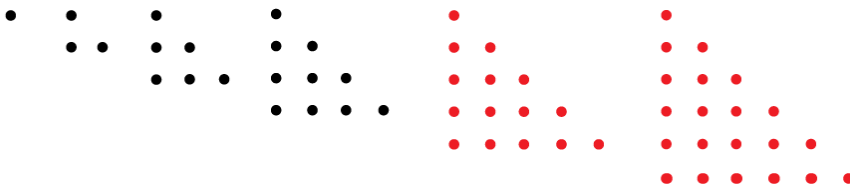


Сандар теориясы: Гаусс

ЖАУАПТАР

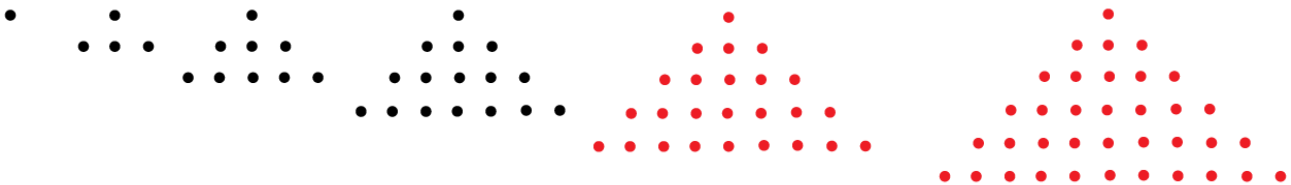
Орташа деңгей

1) a) 15, 21, 28



1 3 6 10 15 21

b) 25, 36, 49



1 4 9 16 25 36

2) a) 13, 15, 17

b) 31, 36, 41

c) 34, 40, 46

d) 23, 27, 31

e) 37, 44, 51

f) 52, 60, 68

3) (i) a) 21

b) 51

c) 58

d) 39

e) 65

f) 84

(ii) a) $U_n = 2n + 1$

b) $U_n = 5n + 1$

c) $U_n = 6n - 2$

d) $U_n = 4n - 1$

e) $U_n = 7n - 5$

f) $U_n = 8n + 4$

4) a) 7, 9, 11, 13, 15

b) 2, 5, 8, 11, 14

c) 6, 10, 14, 18, 22

d) 4, 10, 16, 22, 28

e) 12, 13, 14, 15, 16

f) 1, 5, 2, 2.5, 3, 3.5



Сандар теориясы: Гаусс

ЖАУАПТАР

Тереңдетілген деңгей

- 1) a) 13, 15, 17 b) 31, 36, 41 c) 34, 40, 46 d) 23, 27, 31
e) 37, 44, 51 f) 52, 60, 68
- 2) (i) a) 21 b) 51 c) 58 d) 39 e) 65 f) 84
(ii) a) $U_n = 2n + 1$ b) $U_n = 5n + 1$ c) $U_n = 6n - 2$
d) $U_n = 4_n - 1$ e) $U_n = 7n - 5$ f) $U_n = 8n + 4$
- 3) a) 7, 9, 11, 13, 15 b) 2, 5, 8, 11, 14 c) 6, 10, 14, 18, 22 d) 4, 10, 16, 22, 28
e) 12, 13, 14, 15, 16 f) 1,5, 2, 2.5, 3, 3.5
- 4) a) 160 b) 155 c) 240 d) 310 e) 165 f) 37,5
- 5) a) 1, 4, 9 b) 0, 2, 6 c) 0, 1, 4 d) -1, 9, 25